



# Il Sistema Informativo Territoriale metropolitano per il supporto alle decisioni

*Ing. Leonardo Barbiero*  
*Dott. Domenico Fischetti*

*Videoconferenza*  
*05/02/2021*

# SECAP e SIT Metropolitano

Per il processo di valutazione dei rischi ed il raggiungimento degli obiettivi del progetto SECAP, vi è la necessità di una **conoscenza più approfondita e aggiornata** possibile del territorio di riferimento, nel caso specifico della **Città Metropolitana di Venezia**.

I dati di interesse devono essere raccolti, armonizzati, uniti ed elaborati.

Informazioni utili per le valutazioni da effettuarsi sul territorio sono contenute nel **SIT Metropolitano**, sistema sviluppato dalla Città Metropolitana di Venezia a partire dal 2017.

# Il SIT Metropolitano

Il **SITM** è stato avviato dalla Città Metropolitana con il coinvolgimento dei Comuni che hanno sottoscritto un'apposita convenzione, approvata con Deliberazione del Consiglio metropolitano n. 25 del 28 settembre 2016.

I Comuni e la Città metropolitana hanno intrapreso un percorso di condivisione delle informazioni territoriali in modo diretto e strutturato al fine di creare uno strumento di supporto alle decisioni e un metodo comune per assolvere agli obblighi in materia di diffusione dei dati territoriali e ambientali.

## Riferimenti Progetto SITM:

dirigente settore informatica: dott.ssa Franca Sallustio

referente tecnico del progetto: ing. Luca Celeghin



# Il SIT Metropolitano

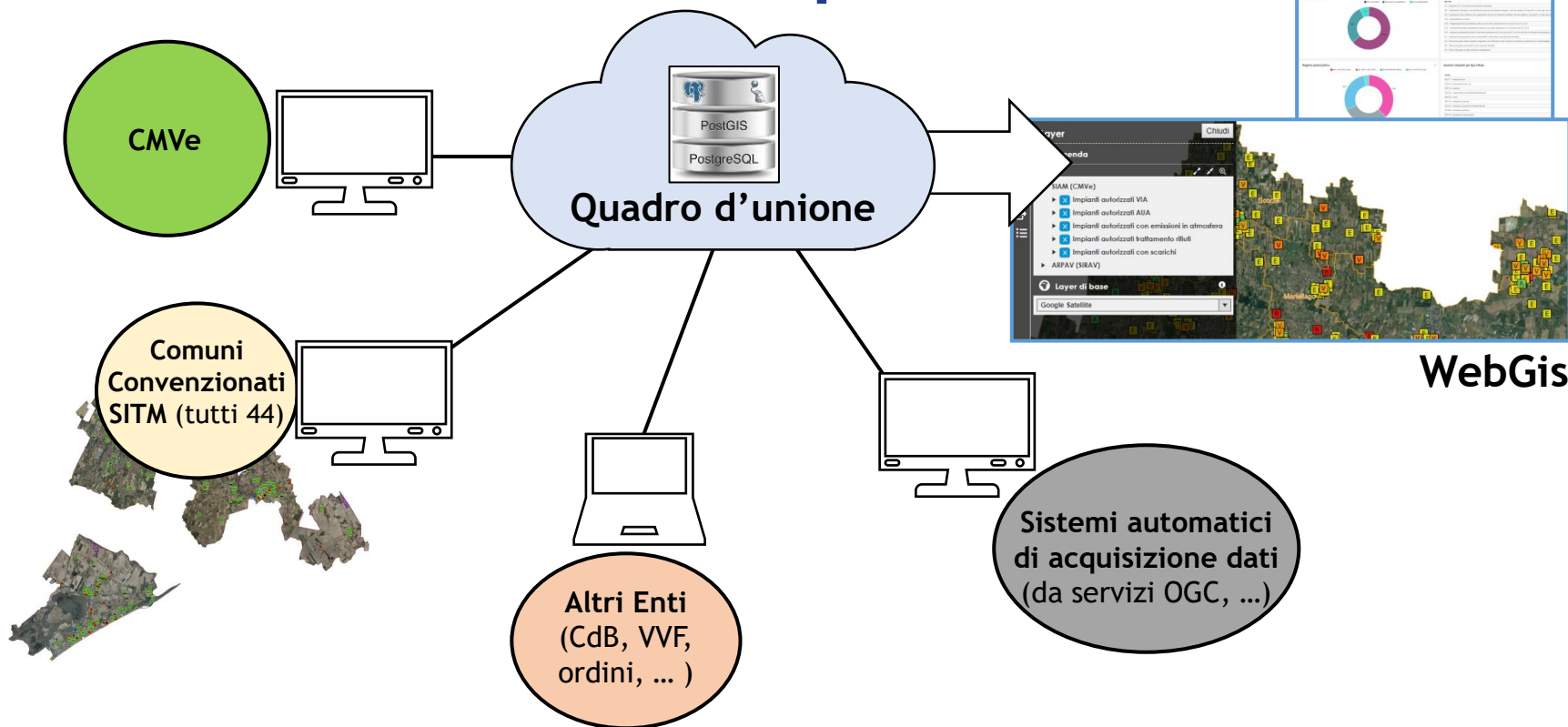
Il **SITM** è stato sviluppato per la creazione di un **quadro conoscitivo integrato e condiviso dell'intero territorio metropolitano, omogeneo** nella sua struttura, finalizzato a:

- supportare la **programmazione strategica metropolitana** e i processi decisionali in genere, anche a **scala locale**;
- adottare una **piattaforma tecnologica** e una **base dati comune** che faciliti lo scambio di informazioni ambientali e territoriali tra le Amministrazioni locali e tra queste e quelle nazionali;
- individuare le **principali connessioni intercomunali** dei livelli informativi di interesse;
- **Rete di contatti nel territorio (gestione dati)**



## Report

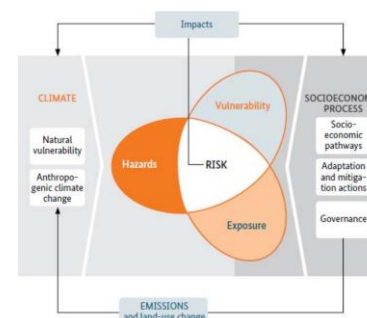
# Il SIT Metropolitano



# SITM per il SECAP

Il SITM offre al SECAP i seguenti contributi:

- **SUPPORTO PER QUADRO CONOSCITIVO** che è alla base dei processi di valutazione in corso.
- **STRUMENTI DI CONSULTAZIONE E DI SUPPORTO ALLE DECISIONI**



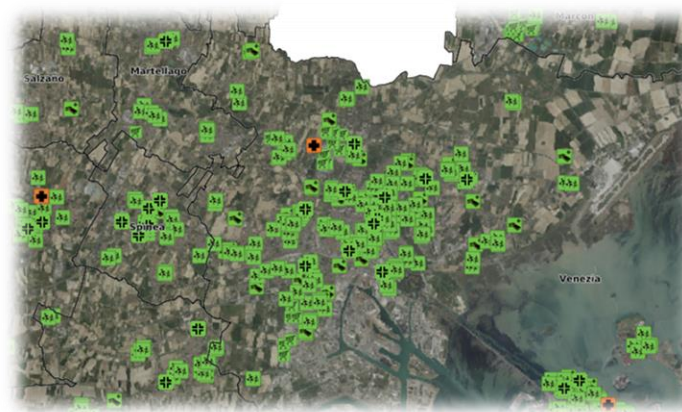
# SITM - Quadro conoscitivo

## QUADRO CONOSCITIVO

Il SITM fornisce un Quadro d'Unione costantemente aggiornato di alcune informazioni territoriali in parte direttamente gestite dal possessore del dato (Ente competente).

I dati e specifiche elaborazioni sono di diretto interesse per le valutazioni in corso su vulnerabilità (capacità di adattamento e sensibilità) ed esposizione, al fine di una stima del rischio relativo a specifici fattori di impatto.

**Di PRIMARIA IMPORTANZA la collaborazione e l'impegno nell'aggiornamento dei dati di tutti gli Enti interessati!**

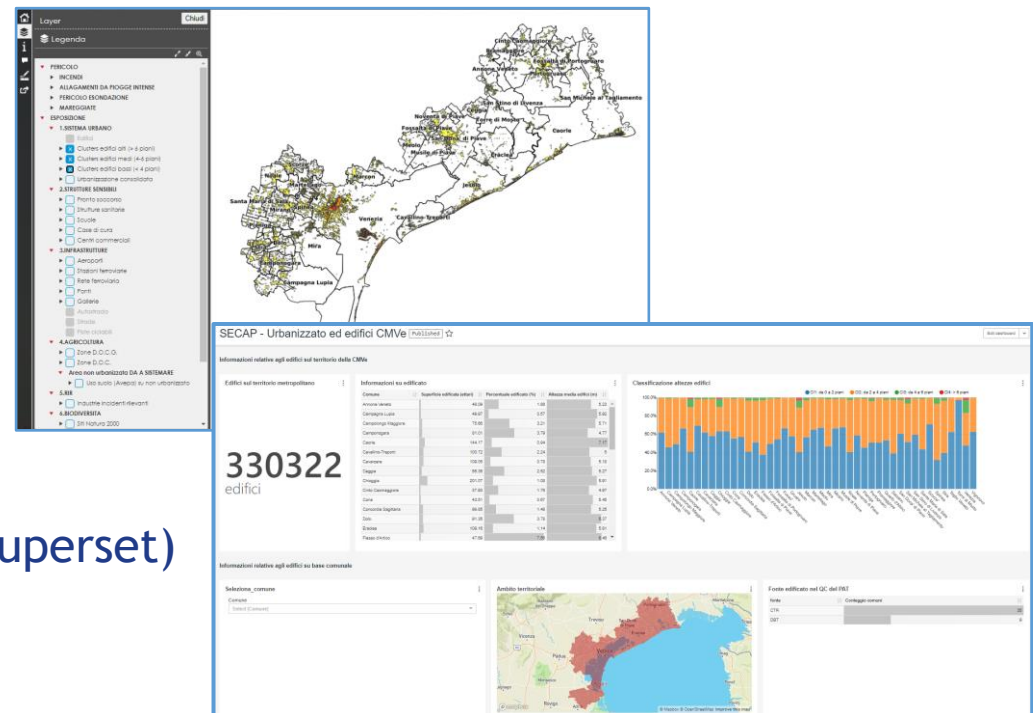




# SITM - Strumenti di D.S.S.

## STRUMENTI DI CONSULTAZIONE E DI SUPPORTO ALLE DECISIONI

- **WEBGIS TEMATICI (Lizmap)**





# Quadro conoscitivo per il SECAP

## QUADRO CONOSCITIVO

Sono stati selezionati i dati e sviluppate alcune elaborazioni finalizzate ad orientare le valutazioni sulle seguenti matrici, considerate prioritarie per la C.M.Ve:



**Impatti legati al verificarsi di eventi meteorici estremi (allagamenti).**



**Criticità lungo la fascia costiera (mareggiate).**



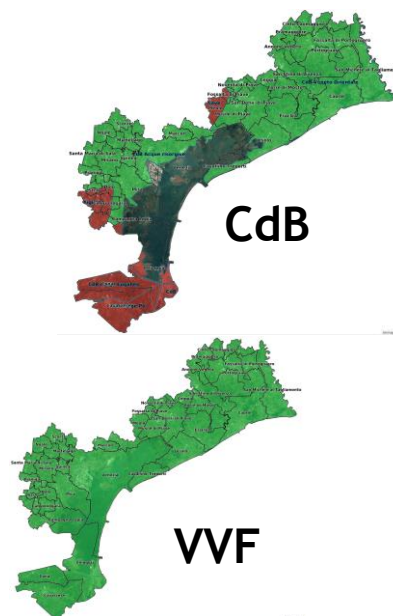
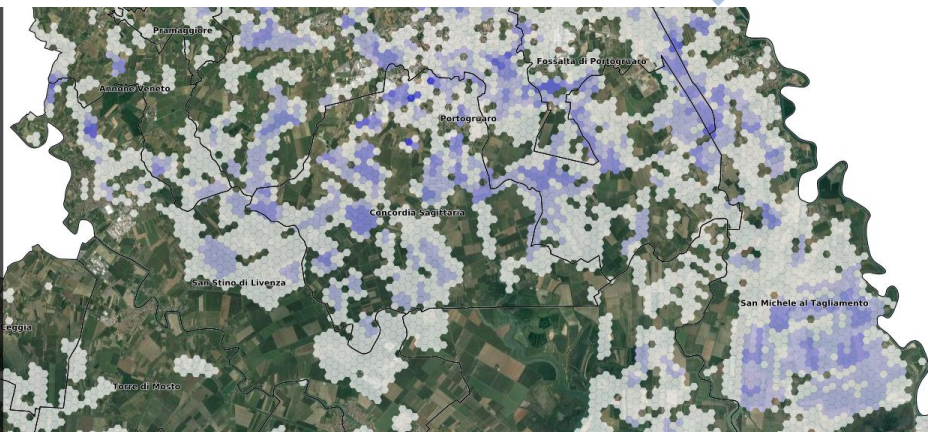
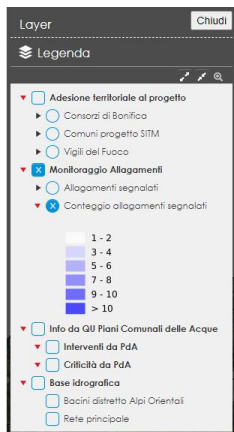
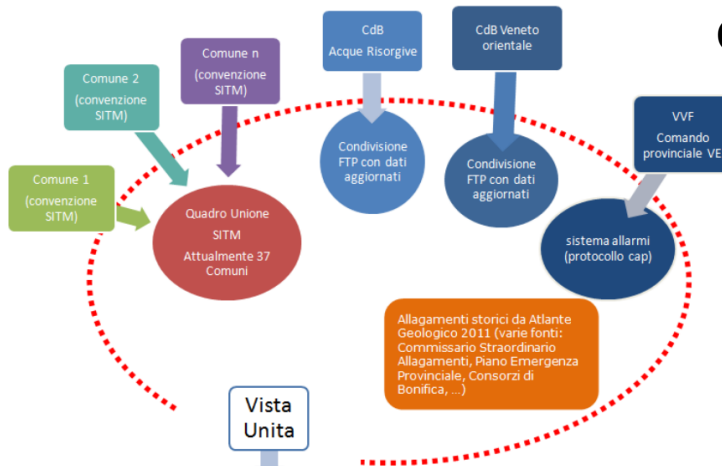
**Impatti legati all'aumento della temperatura, in area urbana e extraurbana (ondate di calore, incendi, siccità, ...).**

# QU Allagamenti

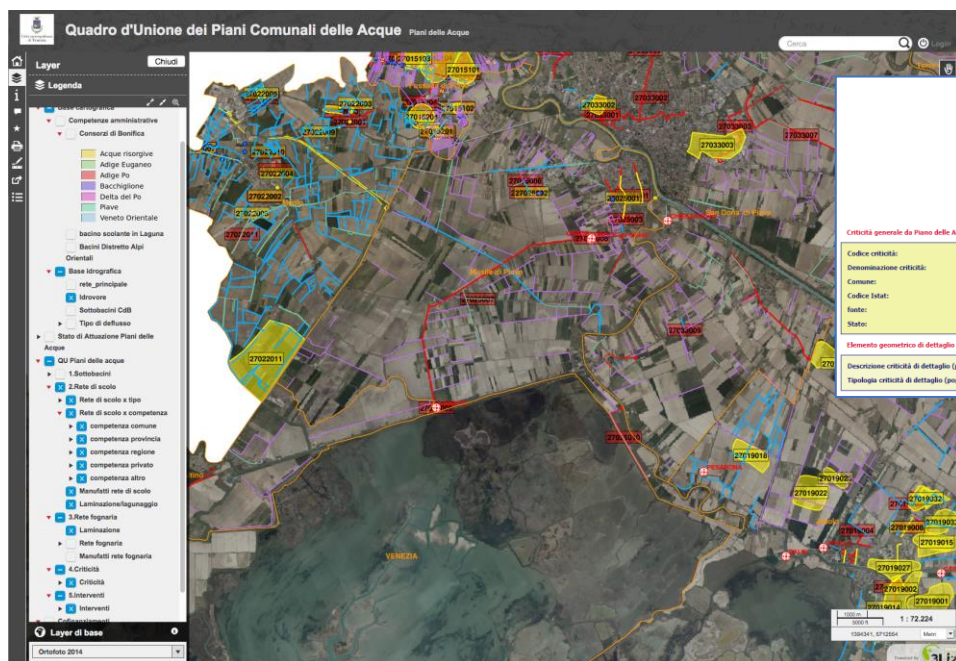
Segnalazioni da:


- Consorzi di Bonifica (via FTP)
- Vigili del Fuoco (CAP alert)
- Comuni (SITM - QGIS)

*Per rete minore e consorziale*



# QU Piani comunali delle acque






**QUADRO D'UNIONE DEI PIANI COMUNALI DELLE ACQUE**  
- Criticità -

**Criticità generale da Piano delle Acque**

Codice criticità:	27030001
Descrizione criticità:	Difesa dai rischi
Comune:	Santa Maria di Sala
Codice idrat:	27030
Fonte:	pila
Stato:	presente

**Elemento geometrico di dettaglio (prop-up)**

Descrizione criticità di dettaglio (prop-up):  
Tipologia criticità di dettaglio (prop-up):



**QUADRO D'UNIONE DEI PIANI COMUNALI DELLE ACQUE**  
- Scheda intervento -

**Intervento generale da Piano delle Acque**

Codice intervento:	27030001
Descrizione intervento:	Servizio di manutenzione ordinaria e straordinaria
Comune:	Santa Maria di Sala
Codice idrat:	27030
Regione competente:	VE
Codice criticità di dettaglio:	27030001
Importo complessivo intervento:	(in Euro, 00 euro (0000000000))

**Elemento geometrico di dettaglio (prop-up)**

Descrizione intervento di dettaglio (prop-up):  
Tipo intervento di dettaglio (prop-up):

**Scatola estratta da Piano delle Acque:**  
Scheda intervento.pdf

**Informazioni da ultimo monitoraggio Stato di Attualità**

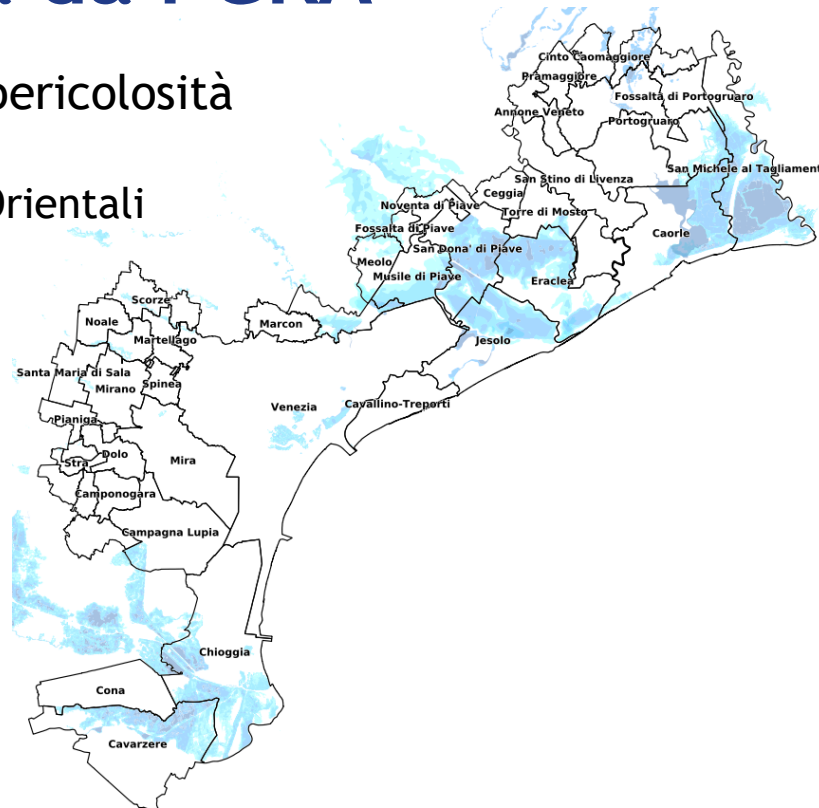
Stato di attuazione:	Intervento da avviare
Importo approvato:	0,000000000000
Finanziamento approvato:	0,000000000000
Stato:	

<https://webgis2.cittametropolitana.ve.it/pianiacque>

# QU Pericolosità da PGRA

Quadro d'Unione della pericolosità  
alluvioni nei vari Bacini  
Fonte: Autorità Distretto Alpi Orientali

*Per rete principale*



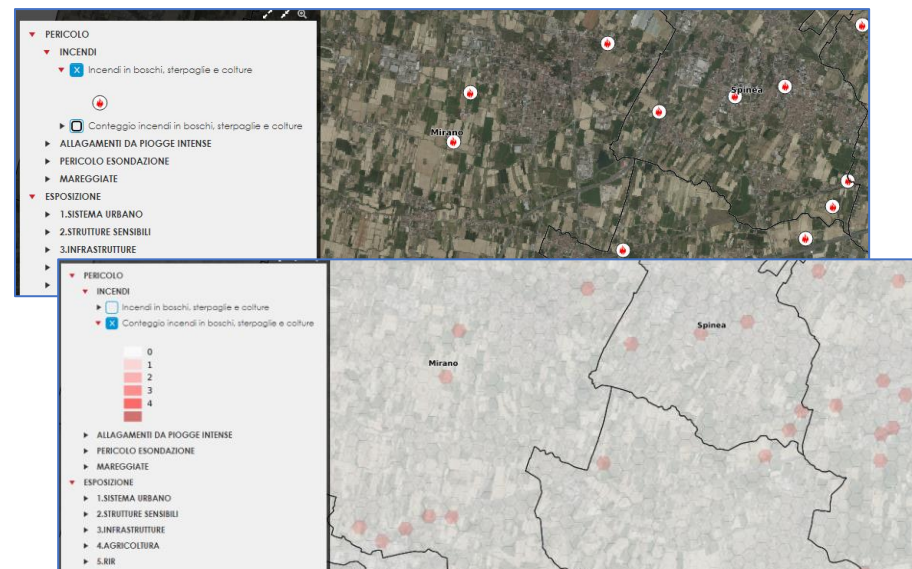


# Segnalazioni incendi

Segnalazioni da Vigili del Fuoco «Incendi in boschi, sterpaglie e colture»



**Sistema automatico di  
acquisizione da “allarmi  
protocollo CAP”  
Dei Vigili del Fuoco**

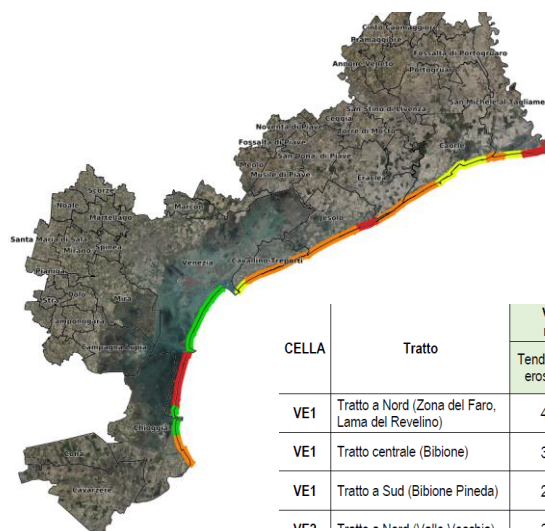
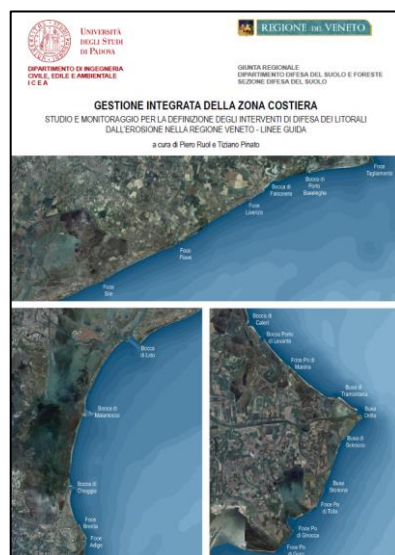


# Informazioni su criticità lungo la costa

Acquisizione informazioni su problematiche legate alle MAREGGIATE

«Studio e monitoraggio per la definizione degli interventi di difesa dei litorali dall'erosione nella regione veneto - linee guida, 2016»

(UNIPD Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale I C E A - Regione Veneto)



Indici prioritarizzazione



CELLA	Tratto	Vulnerabilità morfologica		Vulnerabilità socio-economica						
		Tendenza erosiva	Rischio di ingres. marina	Rilevanza interventi di difesa	Valore ambientale	Pressione d'uso turistica	Grado di urbaniz.	Fruibilità produttiva	Eredità culturale	
VE1	Tratto a Nord (Zona del Faro, Lama del Revelino)	4	4	4	3	3	3	1	2	
VE1	Tratto centrale (Bibione)	3	1	2	1	4	4	1	1	
VE1	Tratto a Sud (Bibione Pineda)	2	3	2	3	3	3	1	1	
VE2	Tratto a Nord (Valla Verba)	2	2	4	4	4	4	2	2	

# Monitoraggio urbanizzato consolidato

## Gestione di GeoDB con:

- **URBANIZZATO CONSOLIDATO** (approvato o da PAT-PATI)
- Dati su urbanizzato e limiti da LR 14/2017
- Dati editabili su webgis da comuni

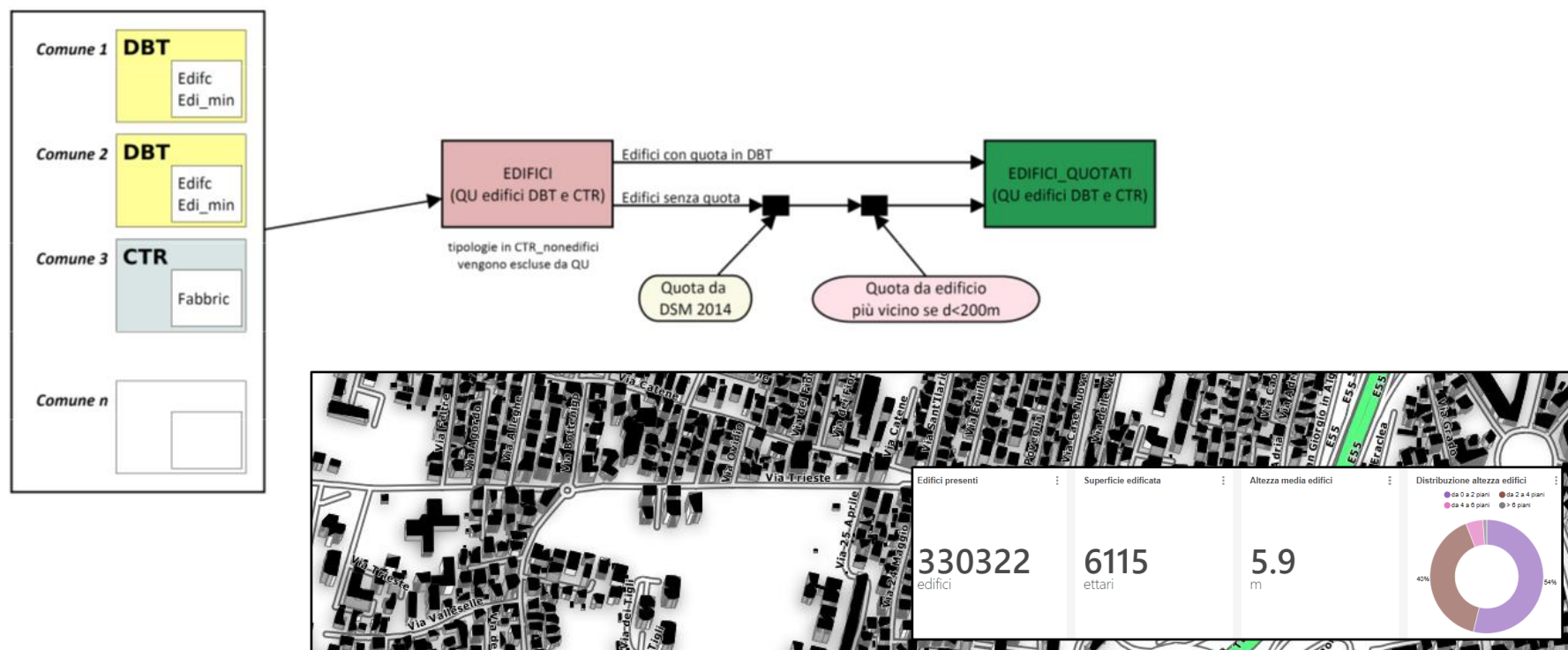
## Elaborazioni viste e tabelle con dati su urbanizzato





# Quadro d'unione dell'edificato

**Fonte:** Quadro d'unione dell'edificato dei PAT Comunali



# Realizzazione clusters edificato

## Realizzazione cluster:



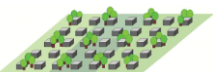
### - *Alta densità abitativa*

con prevalenza di edifici alti (> 6 piani)



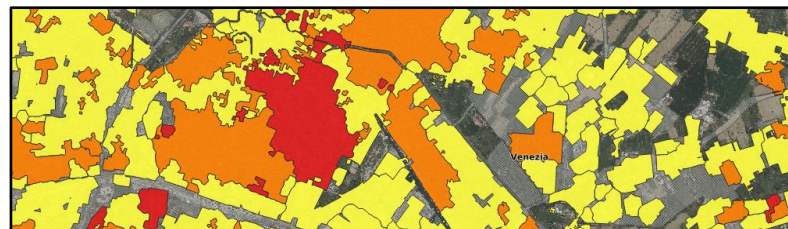
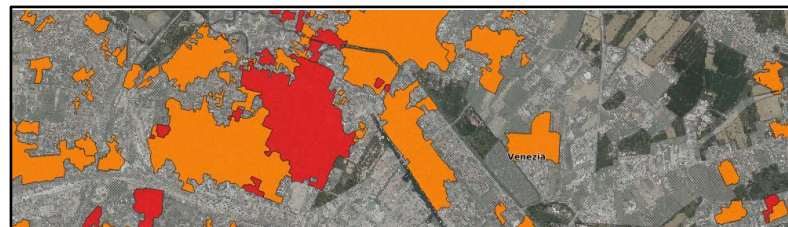
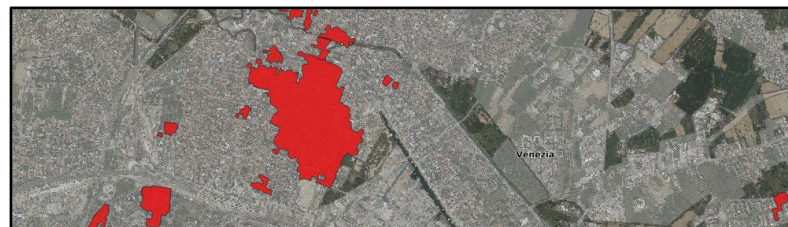
### - *Media densità abitativa*

con prevalenza di edifici medi (4 - 6 piani)



### - *Bassa densità abitativa*

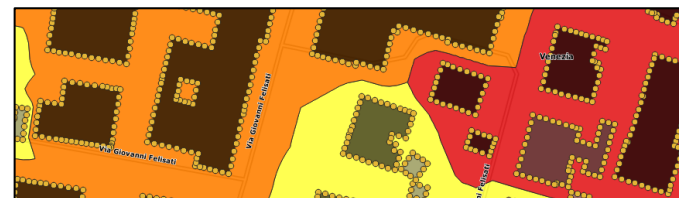
con prevalenza di edifici bassi (< 4 piani)



# Realizzazione clusters edificato

Sistema che si aggiorna in automatico con:

- Caricamento Edifici da PAT Comunali
- Urbanizzato consolidato (maschera di ritaglio)
- Realizzazione clusters (Processo in serie con algoritmi per la suddivisione dell'area urbanizzata)



- Indicatori utilizzabili per i clusters (h media, V/S, densità)